



电机参数 Motor specifications		01A	02A	03A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	7.4	12	12
2 空载转速 (No load speed)	rpm	31000	32800	22400
3 空载电流 (No load current)	mA	170	130	100
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	27900	29520	20160
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	1.98	2.48	1.54
6 额定电流 (Nominal current)	A	1.02	0.83	0.39
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	19.8	24.8	15.4
8 堵转电流 (Stall current)	A	8.71	7.1	3.01
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	0.85	1.69	3.99
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	2.27	3.49	5.11
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	4189.2	2733.3	1866.6
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	4.42	3.74	4.12
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm <sup>2</sup>	0.28	0.28	0.28

可配减速箱 Optional gearbox

可配编码器 Optional encoder

端子数据 Terminal data

端子型号 Terminal model: 8Pin排针

Pin 1 电机绕组 Motor winding 3	Pin 2 霍尔传感器 Hall GND	Pin 3 霍尔传感器 Hall sensor 2	Pin 4 霍尔传感器 Hall sensor 1
Pin 5 电机绕组 Motor winding 2	Pin 6 霍尔传感器 Hall VCC DC 3.3-5V	Pin 7 霍尔传感器 Hall sensor 3	Pin 8 电机绕组 Motor winding 1

其他参数 Other specifications

工作温度范围 (Operating temperature range)	-20...+80°C	轴承类型 (Bearing type)	含油轴承 (Sleeve bearings)
极对数 (Number of pole pairs)	2	电机重量 (Weight of motor)	16g
相数 (Number of phases)	3		